



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑯ **DE 299 09 008 U 1**

⑯ Int. Cl. 6:  
**B 65 D 5/02**  
B 65 D 5/70  
B 65 D 5/54

⑯ Aktenzeichen: 299 09 008.6  
⑯ Anmeldetag: 26. 5. 99  
⑯ Eintragungstag: 9. 9. 99  
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 14. 10. 99

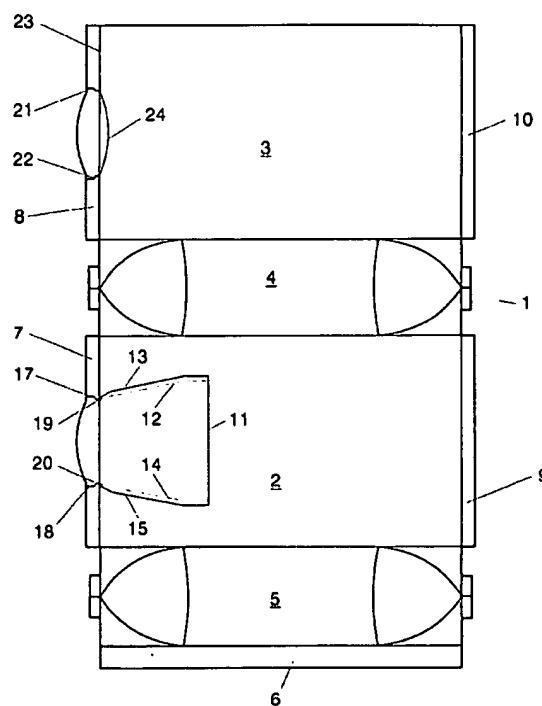
**DE 299 09 008 U 1**

⑯ Inhaber:  
VG Nicolaus GmbH, 87437 Kempten, DE

⑯ Vertreter:  
Hutzelmann, G., Dipl.-Ing.(FH), Pat.-Anw., 89296  
Osterberg

⑯ Verpackung aus Karton

⑯ Verpackung (30) aus Karton od. dgl. mit einer Bodenwand (3), einer Deckwand (2) und zwei Seitenwänden (4, 5), die miteinander gelenkig sowie über eine Längsklebefuge verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckwand (2) und die Bodenwand (3) an ihren beiden freien Enden über eine Klebefuge (Flossennaht) unmittelbar miteinander verbunden sind.



**DE 299 09 008 U 1**

1 29.05.99

Ni8003DE

VG Nicolaus

Flossenpackung

### **Beschreibung**

#### **Verpackung aus Karton**

Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackung aus Karton od.dgl. mit einer Bodenwand, einer Deckwand und zwei Seitenwänden, die miteinander gelenkig verbunden sowie über eine Längsklebenahrt verbindbar sind.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine derartige in vielen Variationen bekannte Verpackung so auszustalten, daß sie einfach und kostengünstig herzustellen ist.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Deckwand und die Bodenwand an ihren beiden freien Enden über eine Klebenahrt (Flossennaht) unmittelbar miteinander verbunden sind.

Die bei derartigen Verpackungen sonst üblichen Stirnwände entfallen dabei gänzlich und es wird eine sehr rationelle Herstellung der Packung erzielt.

Als besonders vorteilhaft hat es sich dabei erwiesen, wenn gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung in der Deckwand eine Entnahmöffnung vorgesehen ist, die sich bis in die Flossennaht erstreckt.

2 29.05.98

Diese Entnahmöffnung kann dabei von der Flossennaht aus geöffnet werden.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß sich die Entnahmöffnung bis in den zur Flossennaht hochgezogenen Abschnitt der Bodenwand erstreckt.

Dadurch können auch größere Stücke aus der Packung entnommen werden.

Eine sehr vorteilhafte Weiterbildung der Erfindung liegt darin, daß in der Bodenwand eine eindrückbare Sollbruchlinie vorgesehen ist, von der aus Rißlinien zur Flossennaht führen.

Damit ist das Öffnen der Entnahmöffnung ganz wesentlich erleichtert.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß sich die Rißlinien auf der Oberseite der Flossennaht fortsetzen und in Sollbruchlinien in der Deckwand münden.

Sehr vorteilhaft ist es auch, wenn gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung die beiden Sollbruchlinien in der Deckwand an einer Biegelinie enden, die quer über die Deckwand verläuft.

Damit kann der die Entnahmöffnung überdeckende Wandabschnitt (Deckel) gleichzeitig mit dem Aufreißen hochgebogen werden, was sowohl das Entnehmen des Füllgutes als auch ein Wiederverschließen erheblich erleichtert.

Gemäß einer weiteren vorteilhaften Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß am Übergang zwischen den Rißlinien innerhalb der Flossennaht und den Sollbruchlinien in der Deckwand Rücksprünge im Verlauf der Rißlinien vorgesehen sind.

Durch diese Rücksprünge ist es möglich, den Deckel zum Wiederverschließen einzurasten.

Eine ebenfalls sehr vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Sollbruchlinien in der Deckwand aus zwei Schnittlinien gebildet sind, die in geringem Abstand voneinander nahezu parallel zueinander verlaufen und die jeweils von unterschiedlichen Seiten in die Deckwand eingebracht sind und etwa bis zur halben Materialstärke reichen.

Dadurch kann sich der Deckel beim Wiederverschließen auf der Deckwand abstützen.

In der Zeichnung ist die Erfindung anhand eines Ausführungsbeispiels veranschaulicht. Dabei zeigen:

Fig.1 einen flachliegenden Kartonzuschnitt zum Herstellen einer Packung,

Fig.2 eine aus dem Zuschnitt nach Fig.1 aufgerichtete und verschlossene Packung und

Fig.3 die in Fig.2 dargestellte Packung mit aufgetrenntem Deckel.

Mit 1 ist in Fig.1 ein Kartonzuschnitt bezeichnet, der eine Deckwand 2, eine Bodenwand 3 sowie an diesen angelenkte Seitenwände 4 und 5 aufweist. An der einen Seitenwand 5 ist ein Verbindungsstreifen 6 angelenkt, der mit der Bodenwand 3 zu einer Längsnahrt verbindbar ist. An den beiden freien Kanten von Deckwand 2 und Bodenwand 3 sind Randstreifen 7, 8, 9 und 10 angelenkt, die beim Aufrichten des Zuschnittes 1 zu einer Packung und Verschließen dieser Packung als Flossennähte verbunden werden. In der Deckwand 2 ist eine Biegelinie 11 vorgesehen, die sich quer über die Wandfläche erstreckt und mit Abstand von den Seitenwänden 4,5 endet. Von den Enden dieser Biegelinie 11 gehen jeweils zwei Schnittlinien 12,13 bzw. 14,15

paarweise aus, wobei die zusammengehörenden Schnittlinien 12,13 bzw. 14,15 parallel zueinander und in geringem Abstand voneinander verlaufen und jeweils eine Sollbruchlinie bilden. Im Bereich der Anlenklinie 16 des Randstreifens 7 endet die äußere Schnittlinie 13 bzw. 15 und ist gegen die innere Schnittlinie 12 bzw. 14 gerichtet. An die innere Schnittlinie 12,14 schließt eine Rißlinie 17 bzw. 18 an, die unter Bildung eines Absatzes 19 bzw. 20 (Rücksprung) nach außen verläuft und sich über den gesamten Randstreifen 7 erstreckt. Zwischen diesen beiden Rißlinien 17 und 18 ist der Randstreifen 7 nach außen bogenförmig ausgebildet. Entsprechend bogenförmig ist auch der Randstreifen 8 ausgebildet, der an der Bodenwand angelenkt ist. Zur Begrenzung dieses bogenförmigen Abschnittes sind auch im Randstreifen 8 Rißlinien 21 und 22 angeordnet, die von der äußeren Kante des Randstreifens bis zur Anlenklinie 23 verlaufen. Hieran schließt sich eine Sollbruchlinie 24 an, die bogenförmig innerhalb der Bodenwand 3 verläuft und durch eine Perforation gebildet ist.

Zum Aufrichten der in den Figuren 2 und 3 dargestellten Packung 30 wird der Verbindungsstreifen 6 mit der Bodenwand 3 durch Kleben oder Siegeln verbunden. Sodann werden die im Bereich der Randstreifen 9 und 10 liegenden Ecken der Seitenwände nach innen eingefaltet und die beiden Randstreifen miteinander durch Kleben oder Siegeln verbunden.

Nach dem Befüllen der Packung 30 werden auch die anderen Ecken der beiden Seitenwände eingefaltet und die beiden Randstreifen 7 und 8 miteinander verbunden.

Zum Öffnen der Packung wird die Sollbruchlinie 24 eingedrückt und dann der gebogene Abschnitt der beiden Randstreifen 7 und 8 erfaßt und nach oben gezogen, wodurch die Rißlinien 21, 22 und 17, 18 und anschließend die durch die Schnittlinien 12,13;14,15 gebildeten Sollbruchlinien geöffnet werden. Über die Biegelinie 11 wird die damit gebildete Deckel 31 angehoben, so daß Teilstücke des Füllgutes entnommen werden können.

05.99

Zum Wiederverschließen der Packung 30 wird der Deckel 31 heruntergedrückt, wobei die Absätze 19,20 einrasten und den Deckel an der Packung festhalten.

Ni8003DE

VG Nicolaus

Flossenpackung

**Ansprüche**

1. **Verpackung(30) aus Karton od.dgl. mit einer Bodenwand(3), einer Deckwand(2) und zwei Seitenwänden(4,5), die miteinander gelenkig sowie über eine Längsklebenahrt verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckwand(2) und die Bodenwand(3) an ihren beiden freien Enden über eine Klebenahrt (Flossennaht) unmittelbar miteinander verbunden sind.**
2. **Verpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in der Deckwand(2) eine Entnahmöffnung vorgesehen ist, die sich bis in die Flossennaht erstreckt.**
3. **Verpackung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Entnahmöffnung bis in den zur Flossennaht hochgezogenen Abschnitt der Bodenwand(3) erstreckt.**
4. **Verpackung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in der Bodenwand(3) eine eindrückbare Sollbruchlinie(24) vorgesehen ist, von der aus Rißlinien(21,22) zur Flossennaht führen.**

5. Verpackung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Rißlinien(17,18) auf der Oberseite der Flossennaht fortsetzen und in Sollbruchlinien(12,13,14,15) in der Deckwand(2) münden.
6. Verpackung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Sollbruchlinien(12,13,14,15) in der Deckwand(2) an einer Biegelinie(11) enden, die quer über die Deckwand(2) verläuft.
7. Verpackung nach Anspruch 4, 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß am Übergang zwischen den Rißlinien(17,18) innerhalb der Flossennaht und den Sollbruchlinien(12,13,14,15) in der Deckwand(2) Rücksprünge (Absätze 19,20) im Verlauf der Rißlinien vorgesehen sind.
8. Verpackung nach einem der Ansprüche 5, 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Sollbruchlinien in der Deckwand aus zwei Schnittlinien(12,13 bzw. 14,15) gebildet sind, die in geringem Abstand voneinander nahezu parallel zueinander verlaufen und die jeweils von unterschiedlichen Seiten in die Deckwand eingebracht sind und etwa bis zur halben Materialstärke reichen.

29.05.99

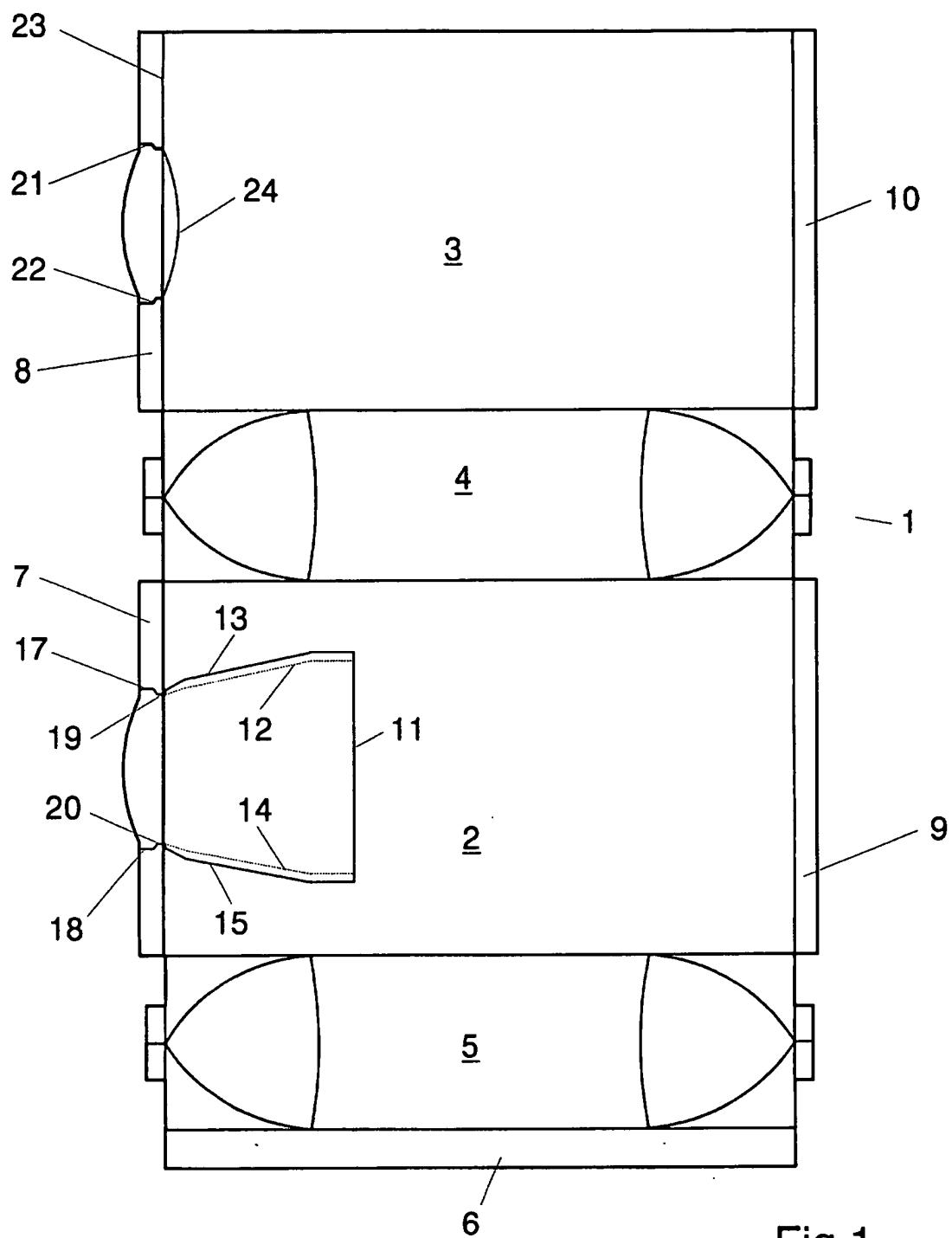


Fig.1

29.05.99

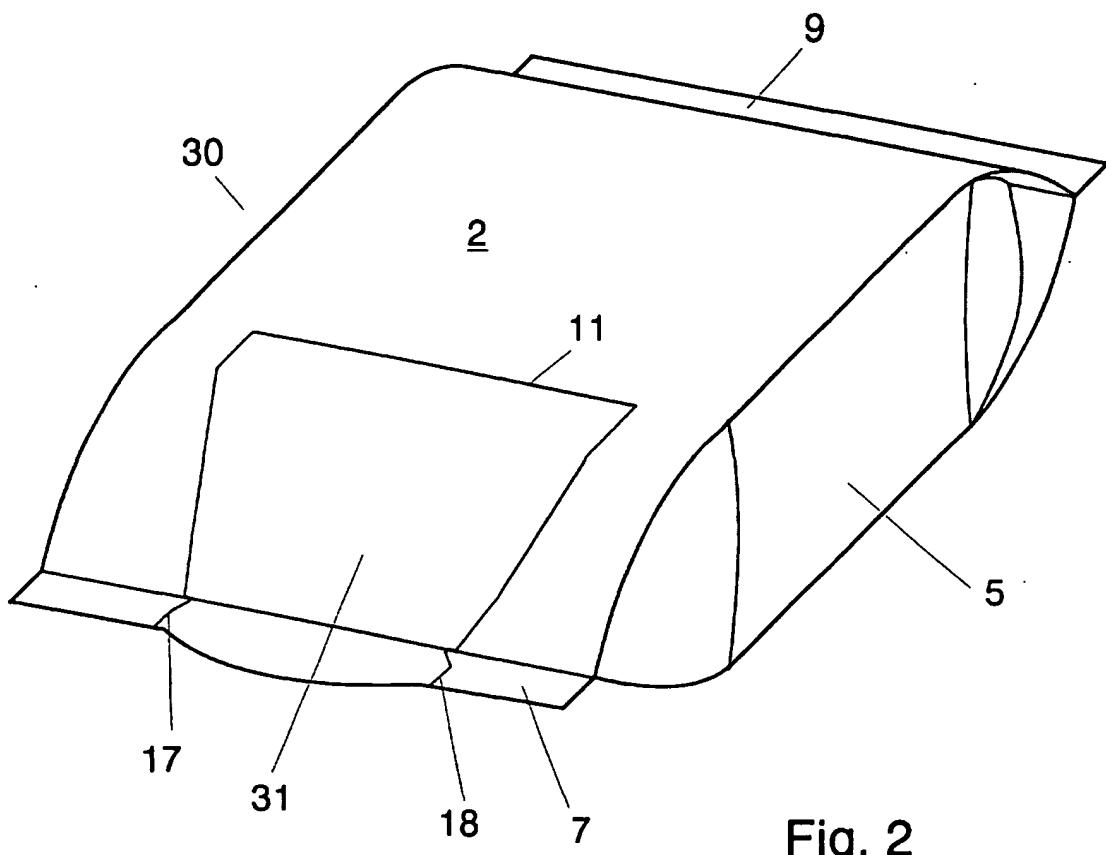


Fig. 2

29.05.99

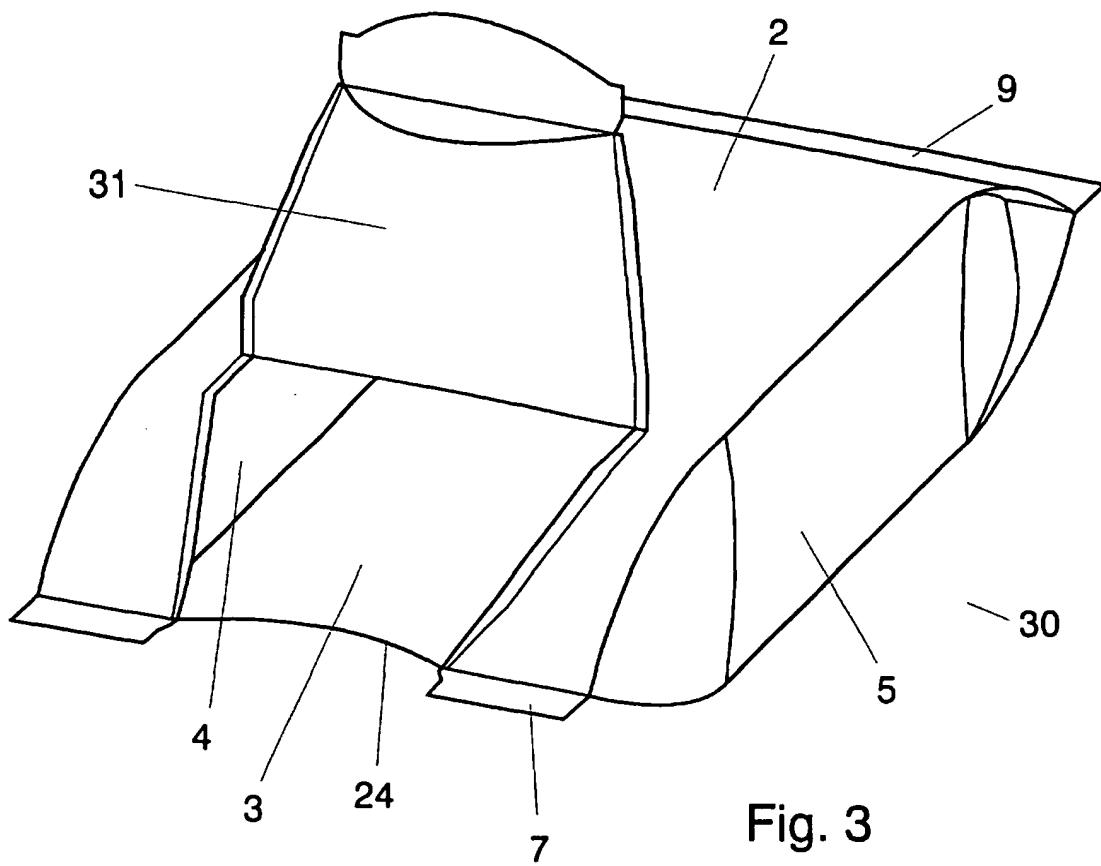


Fig. 3

## Carton package

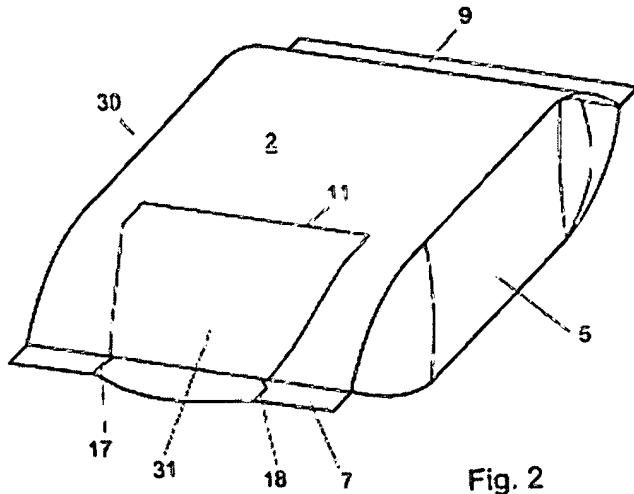
**Patent number:** DE29909008U  
**Publication date:** 1999-09-09  
**Inventor:**  
**Applicant:** VG NICOLAUS GMBH [DE]  
**Classification:**  
- **international:** B65D5/02; B65D5/70; B65D5/54  
- **europen:** B65D5/02; B65D5/06D1; B65D5/70  
**Application number:** DE19992009008U 19990526  
**Priority number(s):** DE19992009008U 19990526

**Also published as:**

E P1055606 (A2)  
 E P1055606 (A3)

Abstract not available for DE29909008U  
Abstract of corresponding document: **EP1055606**

A pouch-like carton (30) has a base (3), a top (2) and two sidewalls (4,5). The carton is formed by a combination of bending. The free ends of the top and bottom are joined by an overlapping glued joint. The top incorporates an opening flap which extends into the overlapping glued joint.



---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide